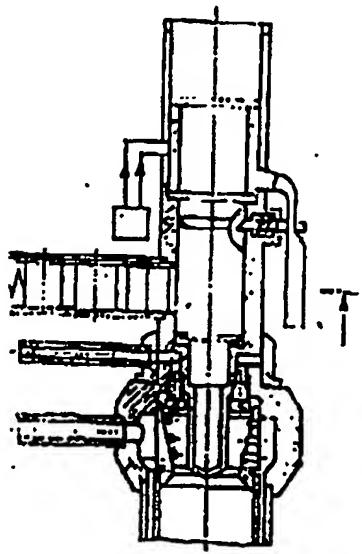


ует с проточкой на боковой затвора.



10 (21) 2739009/22-01
 .79 3(51) Е 21 В 7/24
 79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зинин
 Научно-исследовательский институт
 машиностроения строительства

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИИ В ГРУНТЕ,
 с корпусом, конусной наконечником
 резиновой шайбы, выполненной
 с возможностью относительного
 смещения между собой с элементом
 вращения тем, что, с ис-
 пользованием надежности и долговеч-
 юсти, состоящим из элементов
 шайбы выполнены кли-
 пы, при этом одна часть эле-
 ментов один посредством тяг шар-
 пинса с корпусом, который
 пазами и снабжен подшип-
 ными кольцами, размещеннными в
 возможностях перекаленного
 и шарнирно соединенными
 дополнительными тягами с другим
 элементом калибрующей шай-

(21) 2887424/22-09
 3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 D
 622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
 М. П. Ким и Р. И. Кессель
 государственное специальное
 ное бюро по механизации
 и механизации работ и
 промышленности

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕНИЯ
 ГОРНЫХ ВЫБОРОВ

дм, оно снабжено траперсой, установленной на полиграммной трубе с возможностью осевого перемещения и фиксации ее, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны на шарнирно посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой стороны центральной присоединенной стороной шарнирно соединены с траперсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03
 (22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) Г. С. Абд-
 рабхимов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Ибрагимов,
 А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллаев,
 И. И. Андреев, У. Н. Якинтук и П. Г.
 Китык (71) Татарский государственный
 научно-исследовательский и проектный
 институт нефтяной промышленности
 (54) (57) РАСШИРИТЕЛЬ, включаю-
 щий корпус, поршневой узел и выдвижные
 сменные рабочие органы, установленные
 на верхнем и нижнем подиапазонах,
 извращающиеся с корпусом и корю-
 ном, отличающийся тем, что
 с целью расширения функциональных
 возможностей, поверхности скольжения
 верхнего и нижнего цолзунов расположены
 параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
 (22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
 9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
 (72) А. Н. Москалев, А. А. Галляс, Н. Я.
 Трохимец, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
 и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
 нической механики АН Украинской ССР
 (54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
 ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
 ПОРОД, содержащий ротор с механиче-
 скими породоразрушающими инструмен-
 тами, спереднюю буроподобную штангу с
 зажимом, установленную с возмож-
 ностью осевого перемещения, и источником
 тепловой энергии, размещенным на штан-
 ге, отличающийся тем, что, с целью
 повышения эффективности разрушения
 путем создания опережающего теплового
 фронта конической формы для отжига
 породы от забоя, источник тепловой
 энергии выполнен в виде спирале нако-
 лонника, соединенной с источником пита-
 тия, при этом длина опережающей штан-
 ги выбирается в зависимости от скорости
 передвижения наработки и времени рас-
 пространения тепла до колтюра выработ-
 ки.

элементом, установ-
 у осявания зубка.
 тем, что, с целью
 тивности защиты с
 ких нагрузок при с
 живу, внутренний
 види эксцентрического
 го материала с вы-
 кажды из которых
 под стенкой со сто-
 с зазором между у-
 зубком, а наружны
 с зазором по отно-
 поверхность, ответ-
 жающую, причем вы-
 ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
 (22) 05.08.79 3(51)
 (53) 622.24.051.64
 ский, В. В. Кич-
 (71) Ордена Трудс-
 ви институт свер-
 АН Украинской ССР
 (54) (57) Г. БУРО
 чающее корпус с
 рабочую головкой
 лопастями, вр-
 рующими и поро-
 ментами, и образ-
 промывочными паз-
 центральным канала-
 с и тем, что, с ци-
 кости рабочей головы
 охлаждения калиб-
 рующих элементов
 оснащена дополнитель-
 рующими и ка-
 ми, закрепленны-
 пазах.

2. Долото по п.
 тем, что высота в
 полувительных ка-
 разрушающих элементах
 глубине пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished* by the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.

BEST AVAILABLE COPY



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

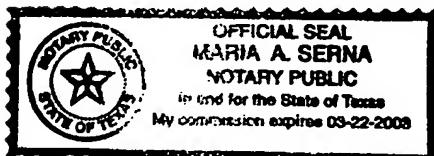
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX

BEST AVAILABLE COPY